cited in the European Search

Report of EPOA 13 02742 EUROPEAN PATENT OFFICE

Your Ref.: 662961 Patent Abstracts of Japan

**PUBLICATION NUMBER** 

59169820

**PUBLICATION DATE** 

25-09-84

APPLICATION DATE

17-03-83

APPLICATION NUMBER

58043075

APPLICANT: IMAOKA MASAO;

INVENTOR:

IMAOKA MASAO;

INT.CL.

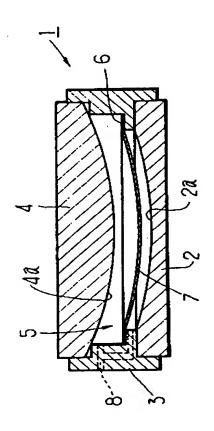
B29D 11/00 G02B 1/04 G02B 5/30 //

B29C 5/00

TITLE

MANUFACTURE OF POLARIZING

LENS MADE OF SYNTHETIC RESIN



ABSTRACT: PURPOSE: To form a film to be obtained by unifying strongly a polarizing film and a lens material with each other, by a method wherein molding is made by stretching the polarizing film, both sides of which are teated by immersing them into polyurethane primary, in the middle of a molding die.

> CONSTITUTION: Polyurethane primary, for example, a thermoplastic polyurethane solution is applied to both sides of a polarizing film 7 beforehand. Then a synthetic resin material for a lens is poured into a filling space 5 of the synthetic resin material through a pouring hole 8 after stretching the film 7 on a mounting rest 6 in a molding die 1, and molding is done under pressureless condition.

COPYRIGHT: (C)1984,JPO&Japio

# (JP) 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

# ⑩公開特許公報(A)

昭59-169820

①Int. Cl.<sup>3</sup>
B 29 D 11/00
G 02 B 1/04
5/30

// B 29 C

識別記号 庁内整理番号 6653-4F

❸公開 昭和59年(1984) 9 月25日

8106—2H 7529—2H 6670—4 F

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

## 図合成樹脂偏光レンズの製法

5/00

②特 願 昭58-43075

②出 願 昭58(1983) 3 月17日

切発 明 者 今岡貴

東京都大田区山王1丁目25番3

号

@発 明 者 藤田康博

福井市日光町2004番地栗本方

⑫発 明 者 今岡正夫

東京都北区西ケ原3丁目35番11

号

⑩出 願 人 今岡貴

東京都大田区山王1丁目25番3

号

⑪出 願 人 藤田康博

福井市日光町2004番地栗本方

⑪出 願 人 今岡正夫

東京都北区西ケ原3丁目35番11

号

砂代 理 人 弁理士 山根重次

#### 明和音

## 1. 発明の名称

合成樹脂偏光レンズの製法

### 2. 特許類求の範囲

# 3. 発明の詳細な説明

本発明は合成樹脂レンズの厚さ内に傷光フィルムを介在させる合成樹脂傷光レンズの製法に関する。

従来から一般に提供されている眼鏡用の合成樹 暗優光レンズは、二枚のレンズを別々に作り、そ の間に個光フィルムを挟み込み接着剤で貼り合わせるようにしている。このような製法の合成制質は発見に作製し得る長所があるが、軽けいにレンズ周辺部の貼り合わせが初れたり、脱色したりし易く、そのため取扱いもある程度質を変し、面偶なものであり、耐用年数も約1年半程度の極めて短いものであった。

また光学的にも接着剤が介在するため屈折異常や色むらが生じ易い欠点があった。

に存する。

本発明はかかる構成のモールド成形型 1 を使用し、レンズをモールド成形するものであり、その際に、まず周面型 4 のフィルム 数せ台 6 上に周禄郡を支持させ、合成樹脂材料充填空間 5 の中間位置に偏光フィルム 7 を張設する。

- 3 -

する.

住入完了のものは熱硬化制脂が可溶可助性の状態から不得不助性の状態に硬化する迄に、必要な油度条件の加熱重合槽に入れ、例えば40℃から初め、最終的に80℃に到達するように徐々に加熱し更に85℃より95℃間に於て段階的の再加

この傷光フィルム7は、従来一般に使用されているものと同じ材料のものであって、約25ミクロン程度あるいはそれ以下の均一な厚さのものを使用する。また、この傷光フィルム7は平らなものを使用してもよく、図示の如く上面を凹ませた球面状に成形したものを使用してもよいものである

更に、この福光フィルム7にはその表裏両面に 例えば熱可塑性ポリウレタン溶液等のウレタン系 プライマーをあらかじめ適布しておく。

- 4 -

熱盤合を行なった後、周面型3及び上面型4を切りはなち、再び不活性ガス、例えば窒素ガス量合 情において110℃程度の加熱処理をして本発明の合成樹路幅光レンズ材として完成品とするものである。

なお、上述の実施例では、モールド成形される レンズ衷裏両面の曲率が異なる度つきレンズにつ いて示しているが、この他表度両面が互いに平行 なレンズの製造であってもよく、更に中間に介在させる質光フィルムの位置は中央でもよく、また 表裏のいずれかの額に倡位させてもよいものである。

#### 4. 図面の節単な説明

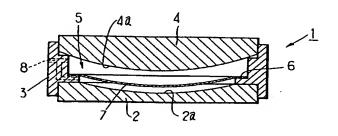
図面は本発明の使用するモールド成形型の偏光 フィルムを張設した状態の一例を示す税虧面図である。

1 ……モールド成形型、2 …… 底面型、

3 … … 周面型、 4 … … 上面型、

5 … … 合成樹脂材料充填空間、

- 7 -



6 … … フィルム 似せ台、 7 … … 編光フィルム、 8 … … 住入孔。

特許出順人今岡 貴

同 今 岡 正 夫

代理人弁理士山根重次心

- 8 -

手 桡 補 正 各(自発)

昭和58年4月11日

特許庁長官 若 杉 和 夫 殷1、事件の表示 特風昭 5 8 - 4 3 0 7 5 号

2. 祭明の名称 合成樹脂偏光レンズの製法

3. 補正をする者

本件との関係 整許出顧人 東京都大田区山王1丁目25番3号

今 岡 徴 (外2名)

4.代理人 〒 277

千葉 県柏 市千代田町 3丁目8番7号

電話 0471-67-2571

(6941) 弁理士 山 根 重 次(表)

5. 補正の対象

明細書の発明の詳細を説明の欄

6. 補正の内容

(1) 本顧明細書第5頁第14行に「注入孔7」とあるを「注入孔8」と補正する。

等許庁 58 4.11 他既第三日